

EXERCÍCIO DIAGRAMA

Lílian Simão Oliveira

Diagrama de Classes – Exercício 1

- Considere-se o seguinte enunciado: *“Uma pessoa pode ser proprietário de vários veículos e estes são possuídos apenas por uma única pessoa.*
- *Por outro lado, um veículo tem de possuir necessariamente um motor.*
- *Um veículo é identificado univocamente pela matrícula e possui ainda outras informações, tais como a cor, data de fabricação, marca e modelo.*
- *Um motor é identificado por um número de motor, tipo de combustível e cilindrada”.*

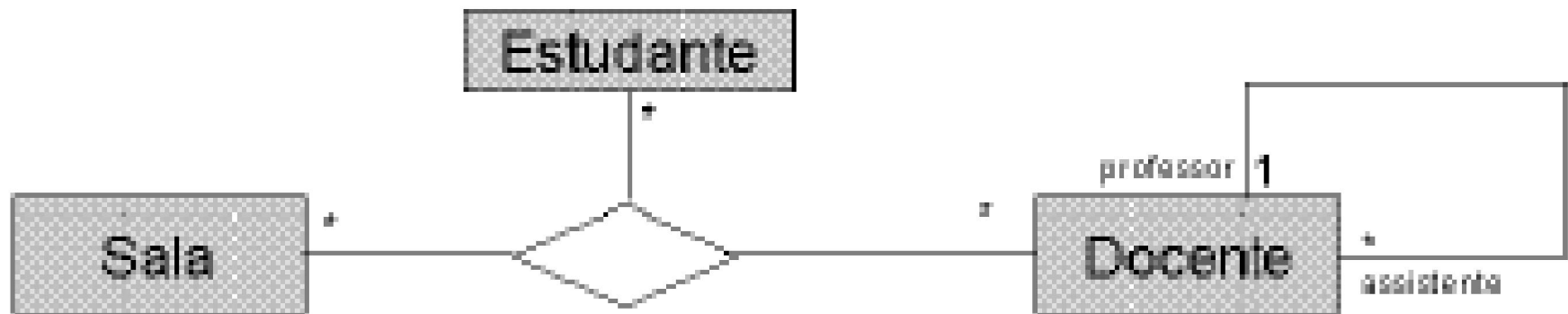
Resposta Exercício 1



Exercício 2 -

- *Faça um diagrama de Classes, considerando os seguintes fatos:*
- *“um docente dar aulas a vários alunos numa ou mais salas” e*
- *“um docente, enquanto professor, ser responsável por outros docentes, designados por assistentes*

Resposta Exercício 2



ATENDIMENTO CPFL	SEU CÓDIGO	CONTA MÊS	VENCIMENTO	TOTAL A PAGAR (R\$)
0800 0 10 10 10 www.cpfl.com.br	12345678	MAR/2011	28/03/2011	54,37

HISTÓRICO DE CONSUMO		DATAS DAS LEITURAS	
2011 MAR	147	Atual	14/03/2011
FEV	125	Anterior	10/02/2011
JAN	114	Nº de dias	32
2010 DEZ	136	Próximo Mês	11/04/2011
NOV	118		
OUT	130		
SET	147		
AGO	143		
JUL	118		
JUN	129		
MAI	82		
ABR	78		
MAR	74		

LEITURAS

Atual	17095
Anterior	15848
Fat. Múltiplo	1
Consumo kWh	147
Nº Medidor	205546340

DISCRIMINAÇÃO DA OPERAÇÃO - RESERVADO AO FISCO			
Nº552500367055	Quantidade	Preço Médio	Valor (R\$)
Venda de Energia (kWh)	147	0,342333333	50,47

DESCRIÇÃO DA CONTA

Nº552500367055	Quantidade	Tarifa/Preço	Valor (R\$)
Consumo Faturado (kWh)	147	0,26516000	38,98
PIS/PASEP			0,43
COFINS			1,08
ICMS			9,08
Total CPFL			50,47

INDICADORES DE CONTINUIDADE DO FORNECIMENTO DE ENERGIA

INDICADOR	OPC	FIC	OMC
Padrão mensal	4,75	3,23	2,60
Padrão trimestral	9,43	6,47	
Padrão anual	18,86	12,95	
Agrupado mensal	0,75	1,00	0,75
Período de apuração mês: 01/01/11			
Valor mensal do EUSD: R\$ 17,66			

DEMONSTRATIVO: IMPOSTOS / COMPOSIÇÃO DA TARIFA

ICMS - Base de Cálculo R\$ 50,47	Energia	R\$	19,22
Alíquota 18,00 %	Transmissão	R\$	3,15
Valor ICMS R\$ 9,08	Distribuição	R\$	11,94
Valor COFINS R\$ 1,08	Encargos	R\$	4,64
Valor PIS R\$ 0,43			

INFORMAÇÕES SOBRE A FATURA

DÉBITOS DE OUTROS SERVIÇOS

Valor (R\$)
Contribuição Custeio EP-CSP
3,90

CRÉDITOS / DEVOLUÇÕES

Valor (R\$)
TOTAL A PAGAR (R\$)
54,37

AVISO IMPORTANTE DE CONTAS VENCIDAS

Quais são as entidades?




Dados de Leitura e Consumo

Leitura atual em 17/11/2010	42344
Leitura anterior em 18/10/2010	41923
<u>Consumo do mês (kWh)</u>	421
Consumo médio diário	14,03
Dias no período	30
Próximo vencimento	03/01/2011

Dados de Cadastro

Número do medidor	B07579989
Constante de multiplicação	1
Tensão nominal ou contratada (V)	127
Limites adequados de tensão (V)	116 a 133 / 201 a 231
Classificação	RESIDENCIAL-BIFASICO

- 
- Quais são as entidades?
 - Quais as características de cada uma delas?
 - Quais os métodos?
 - Como elas estão relacionadas entre si?

